

Sikagard®-177

Resina epossidica bicomponente per laminazione

Descrizione Sikagard®-177 è una resina epossidica bicomponente ad alta viscosità. "Resina a composizione epossidica a contenuto totale di solidi in accordo ai requisiti del Deutsche Bauchemie e.V. (Associazione tedesca per prodotti chimici da costruzione)"

Usi

- Primer per sottofondi in calcestruzzo e malte a base cementizia, su superfici verticali e soffitti
- Per superfici con assorbimento normale ed elevato
- Resina per laminazione
- Per protezione interna di cisterne coperte e contenitori di rifiuti in impianti di trattamento di acque, sottoposti a forti attacchi chimici e alte temperature

Caratteristiche / vantaggi

- Alta viscosità
- Buona resistenza alla colatura
- Buon grado di bagnatura per materassini in fibra di vetro
- Alta resistenza chimica, anche all'Idrogeno Solfito
- Resistente sino a +60°C in immersione, in dipendenza dal liquido di contatto e dallo strato di rivestimento
- Applicazione semplice
- Bassa emissione di odori

Caratteristiche del prodotto

Forma

Aspetto / colore Resina - comp A: liquido trasparente
Induritore - comp B: liquido trasparente

Confezioni Comp A: 7,5 kg
comp B: 3,0 kg
Sika Betonol , materassino in fibra di vetro: rotolo da 130 m²

Conservazione

immagazzinamento/conservazione comp. A: 12 mesi
comp. B: 12 mesi
dalla data di produzione, se correttamente stoccati nei contenitori originali, chiusi e sigillati e non danneggiati, in condizioni asciutte e in range di temperature compresa tra +5°C e +30°C.

Dati tecnici

Base chimica	comp A: resina epossidica comp B: poliammina modificata		
Densità	comp A:	~ 1,10 kg/L	(DIN EN ISO 2811-1)
	comp B:	~ 1,02 kg/L	
	Miscela:	~ 1,1 kg/L	
	tutte le densità sono misurate a +23°C		
Contenuto di Solidi	~ 100% (in volume) / ~ 100% (in peso)		

Resistenze

Resistenze termiche

Esposizione*	Calore asciutto
Permanente	+60°C
Breve termine max. 7 d	+80°C
Breve termine max 12 h	+100°C

Calore umido/bagnato a breve termine sino a +80°C in caso di esposizione occasionale (pulitura a vapore ecc.)

*escluse esposizioni chimiche e meccaniche simultanee

Informazioni sul sistema

Struttura del sistema

Rigido, senza "crack bridging"

Malta turapori:

a base epossicimento: 1 x Sikagard®-720 EpoCem

Malta livellante:

a base epossicimento: 1 x Sikagard®-720 EpoCem

o

a base cementizia: contattare ufficio tecnico

Primer:

Primer: 1 x Sikagard®-177

Rivestimento:

applicazione airless: 2 x Sika® Permacor® 3326 EG-H

applicazione a rullo: 3 x Sika® Permacor® 3326 EG-H

Rivestimento "crack bridging"

Malta turapori:

A base epossicimento: 1 x Sikagard®-720 EpoCem

Malta livellante:

a base cementizia: contattare ufficio tecnico

o

a base epossicimento: 1 x Sikagard®-720 EpoCem®

Strato di laminazione:

strato di allettamento: 1 x Sikagard®-177

applicazione ad umido: materassino in fibra di vetro Sika Betonol

dopo indurimento

strato di chiusura: 1 x Sikagard®-177

Rivestimento:

applicazione airless: 2 x Sika® Permacor® 3326 EG-H

applicazione a rullo: 3 x Sika® Permacor® 3326 EG-H

Dettagli sull'applicazione

Consumo / dosaggio

Strato di rivestimento	Prodotto	Consumo
Rigido, senza "crack bridging"		
Malta turapori	1 x Sikagard®-720 EpoCem	~1,5 kg/m ²
Strato di livellamento	1 x Sikagard®-720 EpoCem	~2,0 kg/m ²
Primer	1 x Sikagard®-177	~0,4 kg/m ²
rivestimento (airless)	2 x Sika® Permacor® 3326 EG-H	~0,65 kg/m ² per mano
o rivestimento (app. rullo)	3 x Sika® Permacor® 3326 EG-H	~ 0,45 kg/m ² per mano
Rivestimento "crack bridging"		
Malta turapori	1 x Sikagard®-720 EpoCem	~2,0 kg/m ²
Strato di livellamento	1 x Sikagard®-720 EpoCem	~2,0 kg/m ²
Strato di allettamento	1 x Sikagard®-177 1 x Sika Betonol materassino	~0,6 kg/m ² ~0,3 kg/m ²
Strato di chiusura	1 x Sikagard®-177	~0,8 kg/m ²
rivestimento (airless)	2 x Sika® Permacor® 3326 EG-H	~0,65 kg/m ² per mano
o rivestimento (app. rullo)	3 x Sika® Permacor® 3326 EG-H	~ 0,45 kg/m ² per mano

I dati sono indicativi e teorici, e non prevedono consumi aggiuntivi dovuti a supporti porosi, natura del supporto, conformazione dell'impianto, ecc.

Qualità del sottofondo

Il supporto in calcestruzzo deve essere sano e dotato di sufficiente resistenza meccanica (minimo 25 MPa) con una minima resistenza a trazione di 1,5 MPa.

Il sottofondo deve essere pulito, asciutto e libero da ogni contaminante superficiale come sporco, olio, grasso, vecchi rivestimenti o trattamento, ecc.

In caso di dubbio, realizzare un'area campione.

Preparazione del sottofondo

Il supporto in calcestruzzo deve essere preparato meccanicamente usando metodi meccanici (pallinatura o scarifica) per rimuovere lattime di cemento e ottenere una superficie ruvida e aperta.

Il calcestruzzo non dotato di sufficienti resistenze meccaniche deve essere rimosso e i difetti superficiali come vuoti e crateri devono essere pienamente esposti e scavati. A tale scopo utilizzare malte della linea Sika MonoTop®.

Rimuovere eventuali protuberanze dal supporto mediante abrasione.

La polvere, inerti e materiale friabile deve essere completamente rimosso da tutta la superficie prima dell'applicazione dei prodotti, preferibilmente tramite spazzola o aspirapolvere.

Condizioni di applicazione / Limiti

Temperatura supporto +10 °C min. / +30 °C max.

Temperatura ambiente +10 °C min. / +30 °C max.

Umidità nel supporto < 4% (in peso) di contenuto di umidità
Secondo: Sika®-Tramex, test al carburo

Non deve esserci umidità di risalita secondo metodo ASTM (foglio di polietilene).

Umidità relative dell'aria 80% r.h. max.

Punto di condensa Prestare attenzione al punto di condensa! Il supporto e sottofondi non stagionati devono essere almeno a +3°C sopra il punto di rugiada, per ridurre i rischi di condensa o sbollature nel rivestimento.

Nota: basse temperature e alto tasso di umidità aumentano il rischio di sbollature.

Istruzioni per l'applicazione

Miscela	comp A : comp B = 100 : 40 (in peso)
Tempo di miscelazione	<p>Prima della miscelazione, omogeneizzare il componente A meccanicamente. Quando tutto il componente B è stato aggiunto ad A, miscelare in maniera continua per almeno tre minuti, sino ad ottenere una miscela omogenea</p> <p>Per assicurare una corretta miscelazione, versare il prodotto in un altro contenitore e miscelare nuovamente, sino a raggiungere un mix omogeneo.</p> <p>Non eccedere nei tempi di miscelazione per non inglobare aria.</p>
Attrezzi	Sikagard®-177 deve essere miscelato utilizzando un trapano miscelatore a basso numero di giri (300 - 400 al min.) o attrezzature similmente idonee.
Procedura di applicazione	<p>Se il contenuto di umidità nel supporto è maggiore del 4% in peso, Sikagard® EpoCem® deve essere applicato come barriera al vapore.</p> <p><i>Primer:</i> Assicurarsi che uno strato continuo e senza pori ricopra la superficie. Applicare Sikagard®-177 a rullo o pennello</p> <p><i>Strato di allettamento:</i> Assicurarsi che uno strato continuo e senza pori ricopra la superficie. Applicare Sikagard®-177 a rullo o pennello o airless nello spessore desiderato. Nello strato ancora umido ammorsare il materassino Sika Betonol in fibra di vetro mediante rullo a pelo corto o spatola di plastica. Sormontare di almeno 5 cm il tessuto di vetro.</p> <p><i>Strato di copertura:</i> Dopo indurimento dello strato intermedio, applicare Sikagard®-177 a rullo, pennello o airless.</p>
Pulizia degli attrezzi	Utilizzare il Diluente C per la pulizia subito dopo l'uso. Rimuovere meccanicamente il prodotto indurito.

Potlife

Temperatura	tempo
+10 °C	~ 40 minuti
+20 °C	~ 30 minuti
+30 °C	~ 15 minuti

Tempi di attesa

Prima dell'applicazione di Sikagard®-177 su Sikagard®-177 attendere:

Temperatura supporto	Minimo	Massimo
+10 °C	24 ore	72 ore
+20 °C	16 ore	48 ore
+30 °C	12 ore	24 ore

Before applying Sika® Permacor® 3326 EG-H on Sikagard®-177 allow:

Temperatura supporto	Minimo	Massimo
+10 °C	36 ore	72 ore
+20 °C	24 ore	48 ore
+30 °C	12 ore	36 ore

Le tempistiche sono indicative e sono dipendenti dal cambiamento delle condizioni ambientali, in particolare dalla temperatura e dalla umidità relativa.

Limiti/ Avvertenze	<p>Non applicare Sikagard®-177 su sottofondi con risalita di umidità</p> <p>Lo strato fresco di Sikagard®-177 deve essere protetto dall'umidità, condensa e acqua per almeno 24 ore.</p> <p>Evitare ristagni di primer sulla superficie</p> <p>L'aria intrappolata nello strato di laminazione di Sikagard®-177 deve essere rimossa mediante taglio e nuova applicazione prima dell'applicazione dello strato di chiusura</p> <p>Trattare come segue i giunti di costruzione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fessure statiche: riempire e livellare con resine Sikadur® o Sikagard® - Fessure dinamiche: decidere se è necessario utilizzare sigillanti elastomerici o progettare un giunto di movimento <p>L'errata identificazione e trattamento dei giunti può portare a una riduzione della vita di esercizio del rivestimento e a ulteriori fenomeni fessurativi.</p> <p>In caso sia necessario un riscaldamento, non usare stufe a gas, olio, paraffina o carburanti fossili poiché rilascerebbero ingenti quantità di CO₂ e vapore acqueo, che potrebbero danneggiare il rivestimento superficiale. Utilizzare solo apparecchiature elettriche.</p>
Valori	<p>Tutti i dati tecnici specificati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a seguito di circostanze al di fuori del nostro controllo.</p>
Norme di sicurezza	<p>Per informazioni e consigli sulle norme di sicurezza e per l'utilizzo e conservazione di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.</p>
Ecologia	<p>Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti. Consultare la più recente Scheda di Sicurezza per ulteriori informazioni.</p>
Note legali	<p>I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Diffornità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società Sika. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.</p>
EU Regulation 2004/42	<p>Secondo la Direttiva Europea 2004/42/CE, il contenuto massimo ammesso di V.O.C. (Categoria Prodotto IIA / j tipo sb) è: 500 g/L (limiti 2010) per il prodotto pronto all'uso.</p> <p>Il contenuto massimo del Sikagard®-177 è < 500 g/L V.O.C. per il prodotto pronto all'uso.</p>
USGBC LEED Rating	<p>Sikagard®-177 è conforme ai requisiti LEED EQ Credito 4.2: Materiali a basse emissioni: Pitture & Rivestimenti SCAQMD Method 304-91 VOC Content < 100 g/L</p>



Sika Italia S.p.A.
Via L. Einaudi 6 - 20068 Peschiera Borromeo (MI)
Tel. +39 02 54778.111 - Fax +39 02 54778.119
Stabilimento di Como:
Via G. Garre 9 - 22100 Como (CO)
www.sika.it - info@sika.it

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =

Sede Certificata: Stabilimento di Como
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 14001:2004 =